



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, TURISMO
Y COMERCIO



Oficina Española
de Patentes y Marcas

CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de MODELO de UTILIDAD número 200302916 , que tiene fecha de presentación en este Organismo el 10 de Diciembre de 2003

Madrid, 17 de Enero de 2005

El Director del Departamento de Patentes
e Información Tecnológica.
P.D.

ANA Mª REDONDO MINGUEZ



MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA



Oficina Española
de Patentes y Marcas

INSTANCIA DE SOLICITUD

NUMERO DE SOLICITUD U 20 03 0 29 16	
10 DEC 2005 10'12 FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN EN LA O.E.P.M.	
10 DIC 2005 FECHA Y HORA PRESENTACIÓN EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.	
(4) LUGAR DE PRESENTACIÓN Madrid	
CÓDIGO 28	
(5) SOLICITANTE(S): APELLIDOS O DENOMINACIÓN SOCIAL VIÑALS CALDUCH CARETA ALSINA	NOMBRE PEDRO JOAN
NACIONALIDAD ESPAÑOLA ESPAÑOLA	CÓDIGO PAIS CÓDIGO PAIS 36890677 39295674
CNAE ES ES	PYME
(6) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE DOMICILIO Orense, 22 LOCALIDAD SANT CUGAT DEL VALLES PROVINCIA BARCELONA PAIS RESIDENCIA ESPAÑA NACIONALIDAD ESPAÑOLA TELEFONO 637545101 FAX CORREO ELECTRONICO CÓDIGO POSTAL 08190 CÓDIGO PAIS ES CÓDIGO NACION ES	
(7) INVENTOR (ES): VIÑALS CALDUCH GARRIGA FARRAS	APELLIDOS PEDRO JOSEP
NOMBRE NACIONALIDAD ESPAÑOLA ESPAÑOLA	CÓDIGO PAIS ES ES
(8) <input type="checkbox"/> EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR <input checked="" type="checkbox"/> EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O ÚNICO INVENTOR	(9) MODO DE OBTENCIÓN DEL DERECHO: <input checked="" type="checkbox"/> INVEN. LABORAL <input type="checkbox"/> CONTRATO <input type="checkbox"/> SUCESIÓN
(9) TÍTULO DE LA INVENCIÓN BANDEJA PARA EL SOPORTE Y ALMACENAMIENTO HORIZONTAL DE BOTELLAS	
(11) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATERIA BIOLÓGICA: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR FECHA	
(13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD: PAIS DE ORIGEN	CÓDIGO PAIS NÚMERO FECHA
(14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL APLAZAMIENTO DE PAGO DE TASAS PREVISTO EN EL ART. 162. LEY 11/86 DE PATENTES <input type="checkbox"/>	
(15) AGENTE/REPRESENTANTE: NOMBRE Y DIRECCIÓN POSTAL COMPLETA. (SI AGENTE P.I., NOMBRE Y CÓDIGO) (RELLÉNSE, ÚNICAMENTE POR PROFESIONALES) MORGADES MANONELLES, JUAN ANTONIO, 323/9, Rector Ubach, 37-39, bajo, BARCELONA, BARCELONA, 08021, ESPAÑA	
(16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN: <input checked="" type="checkbox"/> DESCRIPCIÓN. Nº DE PÁGINAS: 4 <input checked="" type="checkbox"/> Nº DE REIVINDICACIONES: 2 <input type="checkbox"/> DIBUJOS. Nº DE PÁGINAS: <input type="checkbox"/> LISTA DE SECUENCIAS Nº DE PÁGINAS: <input type="checkbox"/> RESUMEN <input type="checkbox"/> DOCUMENTO DE PRIORIDAD <input type="checkbox"/> TRADUCCIÓN DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD <input checked="" type="checkbox"/> DOCUMENTO DE REPRESENTACIÓN <input checked="" type="checkbox"/> JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASAS DE SOLICITUD <input type="checkbox"/> HOJA DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA <input type="checkbox"/> PRUEBAS DE LOS DIBUJOS <input type="checkbox"/> CUESTIONARIO DE PROSPECCIÓN <input checked="" type="checkbox"/> OTROS: Dec. Inventor	
FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE JUAN ANTONIO MORGADES MANONELLES (VER COMUNICACIÓN)	
FIRMA DEL FUNCIONARIO	
NOTIFICACIÓN DE PAGO DE LA TASA DE CONCESIÓN: Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 2245/1986	

MOD. 3101 - 1 - EJEMPLAR PARA EL EXPEDIENTE

NO CUMPLIMENTAR LOS RECUADROS ENMARCADOS EN ROJO

ILMO. SR. DIRECTOR DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

Informacion@oepm.es
www.oepm.es

C/ PANAMÁ, 1 • 28071 MADRID



(12)

MODELO DE UTILIDAD

(19)

ES

U 20 03 0 29 16

(21) NÚMERO DE SOLICITUD

(31) NÚMERO

DATOS DE PRIORIDAD

(32) FECHA

(33) PAÍS

(22) FECHA DE PRESENTACIÓN

9 5 01 0 2003

(11) NÚMERO DE PUBLICACIÓN

(71) SOLICITANTE(S)

PEDRO VIÑALS CALDUCH, JOAN CARETA ALSINA

DOMICLIO Orense, 22

NACIONALIDAD ESPAÑOLA

SANT CUGAT DEL VALLES 08190 BARCELONA ESPAÑA

(72) INVENTOR(ES)

PEDRO VIÑALS CALDUCH, JOSEP GARRIGA FARRAS

(74) AGENTE/REPRESENTANTE

JUAN ANTONIO MORGADES MANONELLES (323/9)

DOMICLIO Rector Ubach, 37-39, bajo
BARCELONA

NACIONALIDAD ESPAÑA

08021 BARCELONA

(47) FECHA DE PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD

(51) INT. CL.

(54) TÍTULO DE LA INVENCION

BANDEJA PARA EL SOPORTE Y ALMACENAMIENTO HORIZONTAL DE BOTELLAS

DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LA INVENCION

La presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a una bandeja para el soporte y almacenamiento horizontal de botellas cuyas nuevas características proporcionan numerosas ventajas, tal como se detallará en la presente memoria.

La invención es de aplicación general en el almacenaje de botellas de cava, de botellas vino y otros envases de configuración similar.

Son conocidas en la técnica bandejas destinadas al almacenamiento horizontal de botellas formadas esencialmente por un cuerpo que presenta una superficie con un relieve. Este relieve define una pluralidad de conjuntos de alojamientos los cuales están adaptados para recibir cada uno una botella dispuesta horizontalmente.

Para alojar las botellas adecuadamente, cada uno de los alojamientos presenta una zona de mayor anchura, correspondiente a la base y al cuerpo de la botella, y una zona opuesta de menor anchura, correspondiente al cuello de la botella.

En las bandejas convencionales, los conjuntos de alojamientos están formados por parejas de alojamientos iguales paralelos y alineados entre sí entre los cuales se define otro alojamiento dispuesto simétrico, con la zona de menor anchura encajada entre los mismos. Todos los alojamientos formados por el relieve de la superficie de la bandeja se disponen en un mismo plano.

El principal inconveniente que presenta esta configuración es el gran espacio ocupado por las botellas cuando se apilan, siendo necesario un volumen de almacenamiento excesivo.

Para solventar este problema de espacio, la invención propone una solución sencilla y eficaz, con la cual se ha encontrado que, utilizando un medio sencillo y

económico, es posible reducir considerablemente el espacio ocupado por las botellas en un sistema de almacenamiento del tipo descrito.

Para ello, la invención propone una bandeja con una nueva configuración estudiada y desarrollada para cumplir con los objetivos propuestos. En particular, se trata de una bandeja para almacenar botellas como se ha descrito anteriormente de acuerdo con la técnica anterior, la cual presenta una superficie fabricada en un material laminar. Esta superficie define un relieve superior y un relieve inferior correspondiente. El relieve inferior es tal que permite el encaje de otra bandeja y, de este modo, poder apilar bandejas unas sobre las otras.

De acuerdo con una importante característica de la bandeja de la presente invención, la configuración del relieve de la superficie de la misma es tal que cada conjunto de alojamientos está definido por dos primeros alojamientos iguales paralelos substancialmente contiguos dispuestos en el mismo plano y un segundo alojamiento adicional invertido formado en un plano elevado paralelo respecto al plano de dichos dos primeros alojamientos.

En esta particular configuración, la zona de menor anchura del segundo alojamiento adicional encaja entre las correspondientes zonas de menor anchura de dichos primeros alojamientos y sustancialmente en contacto en la zona de mayor anchura de los mismos.

En este sentido, el plano del segundo alojamiento adicional queda elevado una determinada altura respecto al mismo. En particular, esta altura de elevación es substancialmente igual a la anchura de la zona de mayor anchura de los alojamientos.

Comparando la particular configuración de la bandeja descrita de acuerdo con la presente invención se ha encontrado que es posible ahorrar un 30% de volumen ocupado respecto a los sistemas convencionales de almacenamiento de

botellas.

En este sentido, la disposición del segundo alojamiento adicional invertido formado en un plano elevado respecto al plano de los dos primeros alojamientos permite
5 que la botella alojada en dicho segundo alojamiento quede insertada más profundamente entre el citado par de alojamientos. De este modo, la distancia que existe entre el extremo del primer par de alojamientos y el extremo opuesto del segundo alojamiento se reduce considerablemente
10 y en consecuencia también se reduce la anchura de cada fila de alojamientos.

Por otra parte, el encaje de la zona de menor anchura (correspondiente al cuello de la botella) del segundo alojamiento entre el par de alojamientos permite
15 que el par de alojamientos estén más juntos entre sí en virtud de la ligera elevación del plano en el que se encuentra formado este segundo alojamiento. En consecuencia, la longitud de cada fila también se reduce considerablemente puesto que, como se ha indicado, se
20 reduce la distancia entre cada alojamiento de dicho primer par de alojamientos.

Preferiblemente, el relieve de la bandeja está formado por al menos dos filas de dichos conjuntos de alojamientos. Cada fila presenta una anchura determinada
25 por cada conjunto de tres alojamientos (esto es, el primer par y el segundo alojamiento insertado entre ellos) y una longitud que depende del número de conjuntos de alojamientos que presente la bandeja.

En esta configuración de dos o más filas, los
30 citados primeros alojamientos paralelos de cada conjunto de alojamientos pueden disponerse en las distintas filas de manera simétrica o bien en la misma orientación.

Descrito suficientemente en qué consiste la Bandeja para el soporte y almacenamiento horizontal de
35 botellas de la presente invención en correspondencia con

los dibujos adjuntos, se comprenderá que podrán introducirse en la misma cualquier modificación de detalle que se estime conveniente, siempre y cuando las características esenciales de la invención resumidas en las

5 siguientes reivindicaciones no sean alteradas.

5

5

5
5
55
5
5

R E I V I N D I C A C I O N E S:

1ª- Bandeja para el soporte y almacenamiento horizontal de botellas que comprende una superficie con un relieve superior el cual define varios conjuntos de alojamientos adaptados para recibir cada uno una botella dispuesta horizontalmente, definiéndose en cada alojamiento una zona de mayor anchura y una zona opuesta de menor anchura, caracterizada en que cada conjunto de alojamientos está definido por dos primeros alojamientos iguales paralelos substancialmente contiguos dispuestos en el mismo plano y un segundo alojamiento adicional invertido formado en un plano elevado respecto al citado plano de dichos dos primeros alojamientos, quedando la zona de menor anchura del segundo alojamiento adicional encajada entre las correspondientes zonas de menor anchura de dichos primeros alojamientos y sustancialmente en contacto en la zona de mayor anchura de los mismos.

2ª- Bandeja para el soporte y almacenamiento horizontal de botellas según la 1ª reivindicación, caracterizada en que el plano del citado segundo alojamiento adicional se dispone elevado una altura respecto al mismo, siendo dicha altura igual a la anchura de la zona de mayor anchura de los alojamientos.

3- Bandeja para el soporte y almacenamiento horizontal de botellas según la 1ª reivindicación, caracterizada en que el citado relieve está formado por al menos dos filas de dichos conjuntos de alojamientos.

4- Bandeja para el soporte y almacenamiento horizontal de botellas según la 3ª reivindicación, caracterizada en que dichos primeros alojamientos paralelos de cada conjunto de alojamientos se disponen en las distintas filas de manera simétrica.

5- Bandeja para el soporte y almacenamiento horizontal de botellas según la 3ª reivindicación, caracterizada en que dichos primeros alojamientos de cada

conjunto de alojamientos se disponen en las distintas filas en la misma orientación.

5 6ª- Bandeja para el soporte y almacenamiento horizontal de botellas según la 1ª reivindicación, caracterizada en que la superficie de la bandeja está fabricada en un material laminar.

10 7ª- Bandeja para el soporte y almacenamiento horizontal de botellas según la 1ª reivindicación, caracterizada en que el relieve superior define también un relieve inferior correspondiente adaptado para permitir el encaje de otra bandeja y poder apilar bandejas unas sobre las otras.

:...:
:..:

:...:
:..:

:...:
:..:
:...:
:..:
:...:
:..:

:...:
:..:
:...:
:..:
:...:
:..:

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/ES04/000536

International filing date: 02 December 2004 (02.12.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: ES
Number: U200302916
Filing date: 10 December 2003 (10.12.2003)

Date of receipt at the International Bureau: 04 October 2005 (04.10.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.